

## Filtros de Linha de Retorno

### Modelo *Tank Top*

#### Aplicações para os Filtros KLT e KLS

- Equipamento da linha mobil (agrícolas e de construção)
- Unidades hidráulicas
- Máquinas de usinagem
- *OffShore*

Os novos filtros *Tank Top* da Parker KLS/ KLT são utilizados na linha de retorno e ideais para aplicações mobil e industrial, para altas e médias vazões, de 30 a 120 GPM. A série *tank top* proporciona baixo custo e fornece máximo vazão, com grande capacidade de retenção de sujeira, prolongando a vida útil do elemento através de uma instalação simples e fácil. O tamanho do elemento com maior área filtrante garante a filtração contínua durante condições de *start-up* a frio.

O caminho de dentro para fora do fluxo com fundo fechado fornece garantia adicional de que todos os contaminantes permaneçam retidos durante a remoção do elemento. Os filtros trabalham com pressão de 150 psi - estática, faixa de temperatura de - 40°C a 107°C e, estão disponíveis em uma ampla gama de meios filtrantes de alta-eficiência: *Microglass III* de 2, 5, 10 e 20 µ, atendendo a todos os classificações de limpeza exigidas. Válvulas para desvio (*bypass*) são construídas no elemento para garantir ainda mais sua integridade. Um novo *bypass* é fornecido com cada troca de elemento. O *design* robusto atende às necessidades exigidas para aplicações na linha mobil dentro e fora de estrada (*on & off-road*) para equipamentos de construção, madeiras, caminhões de lixo, mineração, óleo e gás, ambientes marinhos e unidades hidráulicas.



Característica	Vantagem	Benefício
<b>Filtro <i>Tank Top</i></b>	Economiza espaço e reduz tempo de manutenção / montagem.	Baixo custo, fácil instalação.
<b>Composto de duas peças: cabeçote e elemento revestido de tela metálica</b>	Sem necessidade da utilização de carcaça; fornece excelente difusão de fluxo, eliminando a aeração.	Redução de custos e de montagem; melhor desempenho.
<b>Meio filtrante <i>Microglass</i> de alta eficiência, maximizando a área de filtração</b>	Combina alta eficiência de captura de partículas, com alta capacidade de retenção de sujeira e menor perda de carga	Fluido limpo por mais tempo e com menores intervalos de manutenção; filtração contínua para <i>start-up</i> a frio; Custos operacionais mais baixos.
<b>Design do elemento integra válvula <i>bypass</i> na tampa de fundo</b>	Novo <i>bypass</i> com cada troca de elemento; Garante que os contaminantes retidos sejam removidos com cada troca de elemento.	Garante a performance do <i>bypass</i> ; Sem vazamentos; Substituição do elemento evita o risco da contaminação do óleo.
<b>Pré-filtração magnética</b>	Remove grandes contaminantes ferrosos.	Prolonga a vida do elemento; Indicação visual de desgaste do componente.
<b>Pórticos para acessório</b>	Pórticos permitem instrumentação adicional.	A manutenção correta garante a integridade do fluido; Monitora a vida do elemento.

**Especificações**

**Valores de Pressão:**

Pressão máxima admissível:  
 150 psi (10,3 bar)

**Temperaturas de operação:**

-40°C a 107°C

**Valor de Ruptura do Elemento:**

150 psid (10,3 bar)

**Midias disponíveis:**

2, 5, 10 & 20 µ a Beta > 200

**Indicadores de condição do**

**Elemento:**

Indicadores 0-60 psi codificação de cor

Chave: SPDT 5A @ 24 VDC e 250 VAC

**Materiais:**

Cabeçote e tampa: liga de alumínio fundido

Válvula *bypass*: Nylon

Meio filtrante do filtro: *Microglass III*

Tampas da extremidade do elemento: Nylon

**Pesos (aproximado):**

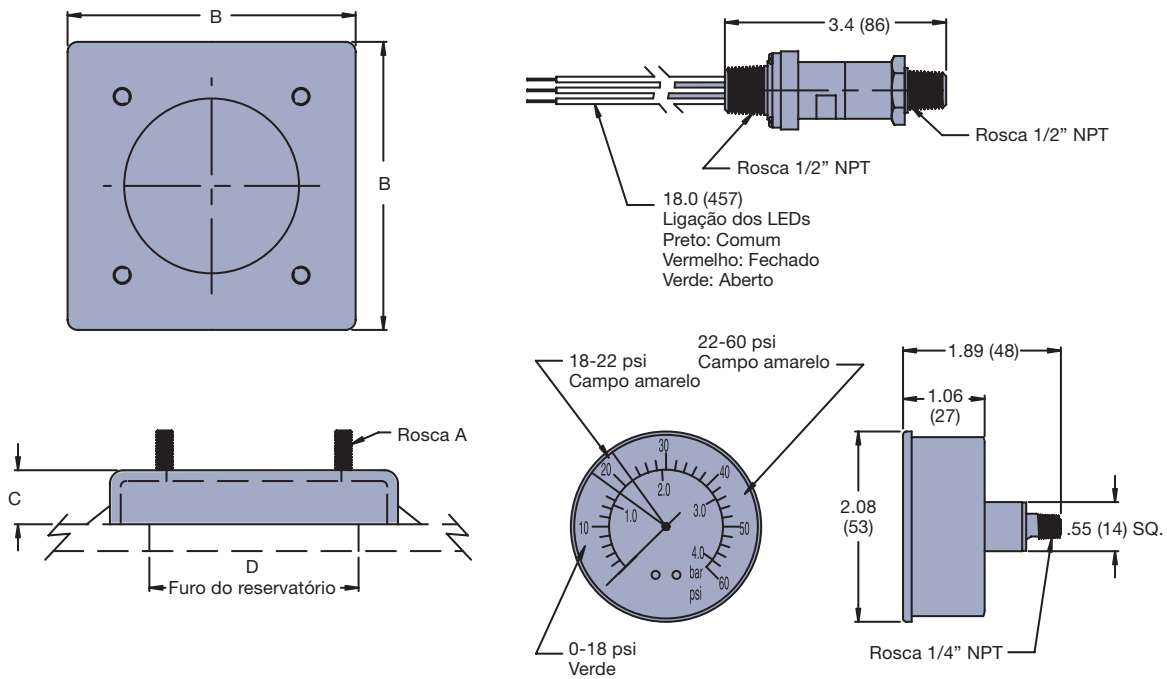
KLT-2 ..... 3 lbs. (1,36 kg)

KLT-4 ..... 4 lbs. (1,81 kg)

KLT(S)-7 ..... 8 lbs. (3,63 kg)

KLT(S)- ..... 10 lbs. (4,54 kg)

**Kit sobressalente de fixação do KLT**



Dimensões	Modelo de filtro KLT	
	KLT-2/KLT-4	KLT-7/KLT-8
<b>A</b>	5/16-18 UNC-2A	3/8-16 UNC-2A
<b>B</b>	5.33 (135)	7.15 (182)
<b>C</b>	1.00 (25)	1.00 (25)
<b>D</b>	4.50/3.75 (114/95)	6.25/5.50 (159/140)

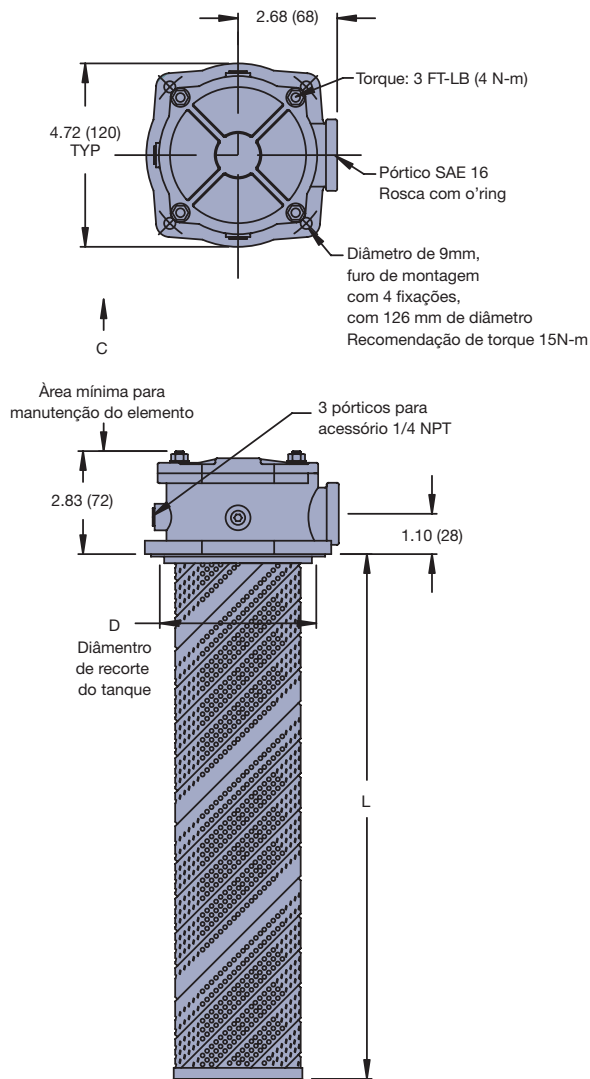
Desenhos são apenas para referência.

Dimensões em polegadas (milímetros).

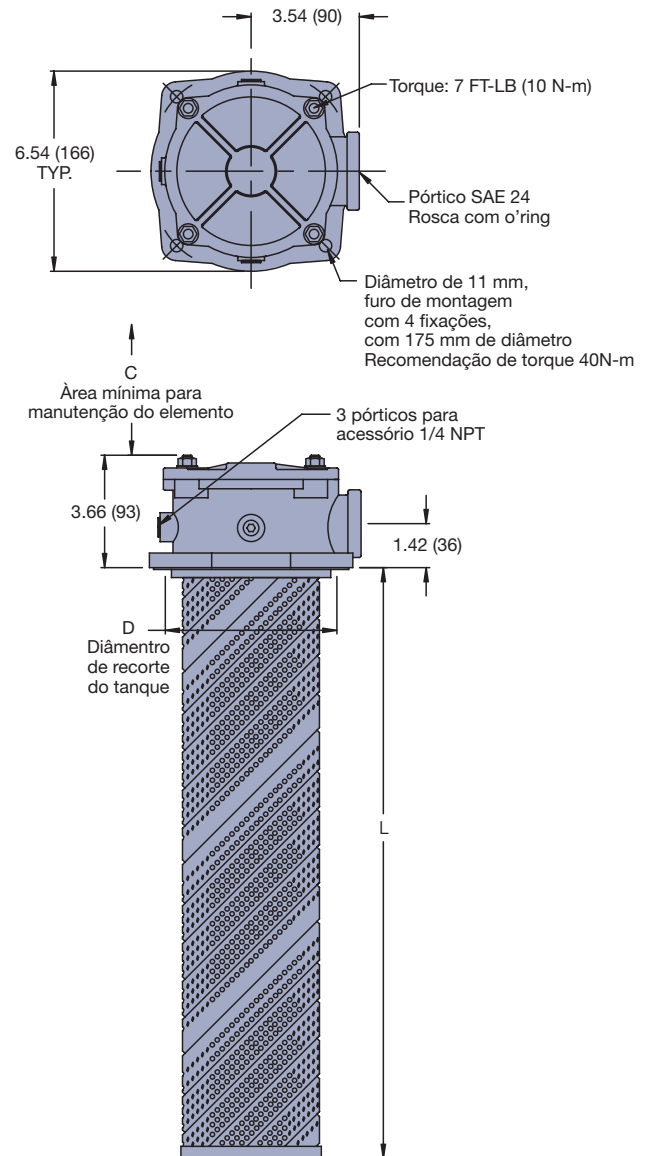
Filtração e Acessórios  
 Filtros de Alta Pressão  
 Filtros de Média Pressão  
 Filtros de Baixa Pressão  
 Filtros de Retorno  
 Filtros de Sucção  
 Filtros de Ar  
 Elementos Blindados  
 Trocadores de Calor  
 Unidades de Filtragem  
 Acessórios

**Dimensões**

**KLT-2 /KLT-4**



**KLT-7 /KLT-8**



Dimensões	Modelo de filtro KLT	
	KLT-2	KLT-4
C	5.75 (146)	9.50 (241)
L	4.16 (106)	7.75 (197)
D	3.6 (93) 3.56 (90)	

Dimensões	Modelo de filtro KLT	
	KLT-7	KLT-8
C	13.00 (330)	19.25 (489)
L	11.46 (291)	17.70 (450)
D	5.36 (136) 5.26 (133)	

Desenhos são apenas para referência.  
 Dimensões em polegadas (milímetros).

**KLS-7 /KLS-8**

Filtração e Acessórios

Filtros de Alta Pressão

Filtros de Média Pressão

Filtros de Baixa Pressão

**Filtros de Retorno**

Filtros de Sucção

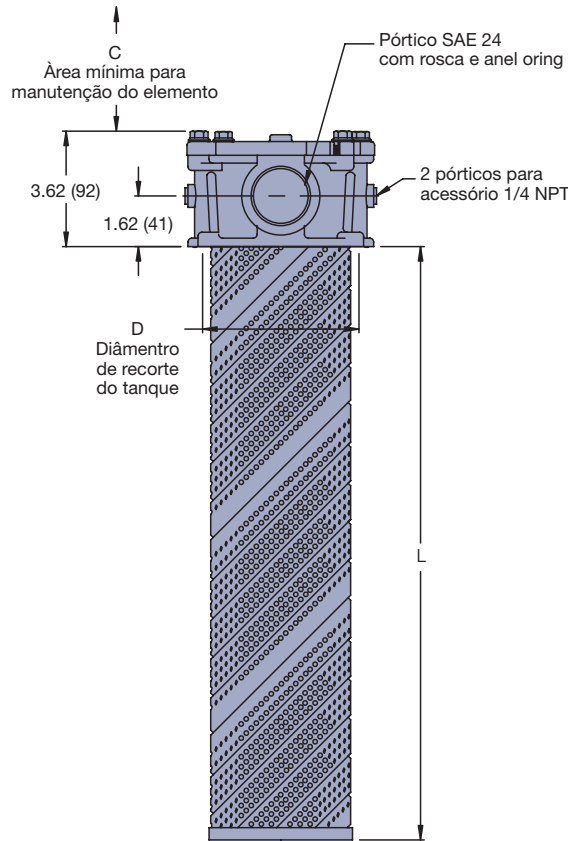
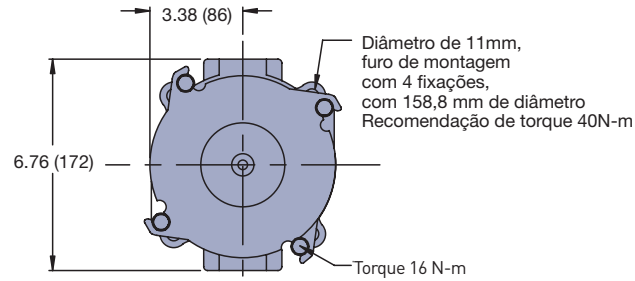
Filtros de Ar

Elementos Blindados

Trocadores de Calor

Unidades de Filtragem

Acessórios

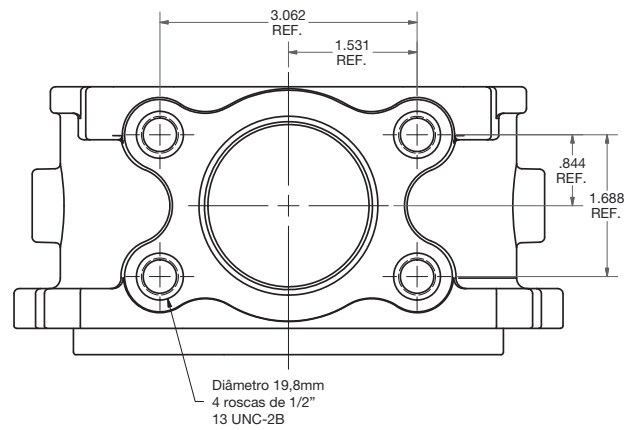
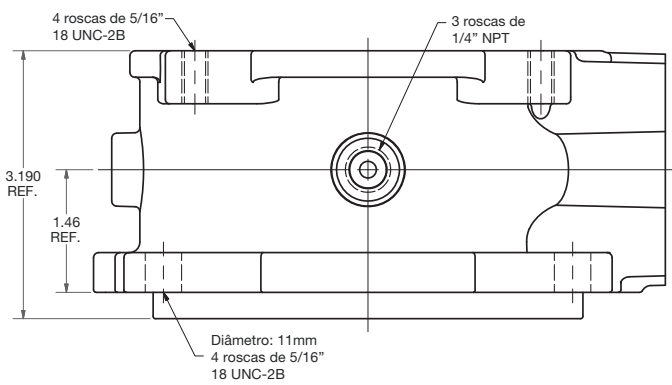
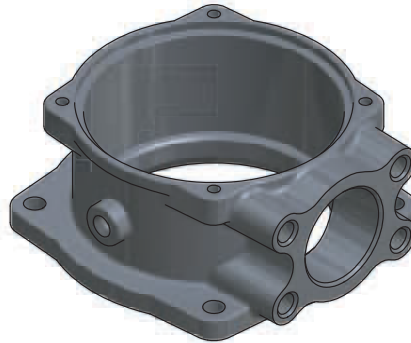


Dimensões	Modelo de filtro KLS	
	KLS-7	KLS-8
<b>C</b>	13.00 (330)	19.25 (489)
<b>L</b>	11.46 (291)	17.70 (450)
<b>D</b>	5.00 (127)	
	4.80 (122)	

Desenhos são apenas para referência.

Dimensões em polegadas (milímetros).

**KLT com pórtilco de 2"**



Desenhos são apenas para referência.  
 Entre em contato com a fábrica para a versão atual.

**Desempenho de elemento KLT-2**

Filtração e Acessórios

Filtros de Alta Pressão

Filtros de Média Pressão

Filtros de Baixa Pressão

Filtros de Retorno

Filtros de Sucção

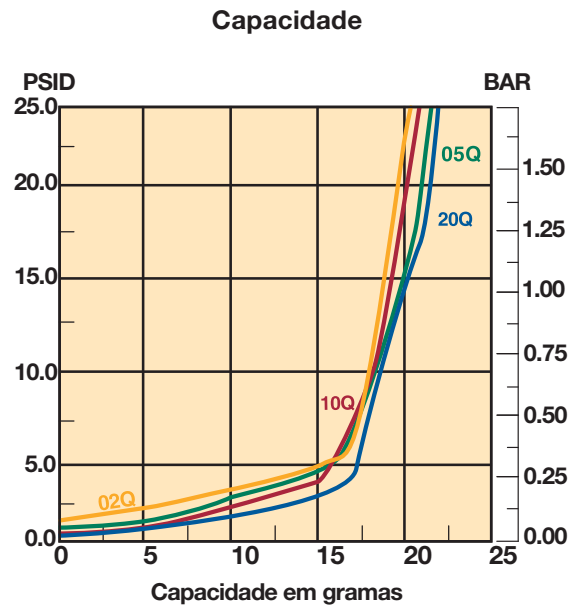
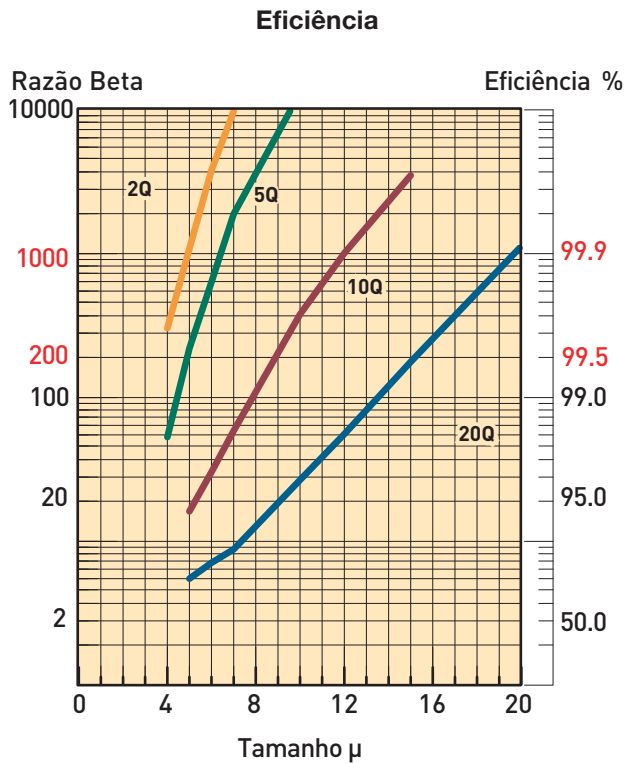
Filtros de Ar

Elementos Blindados

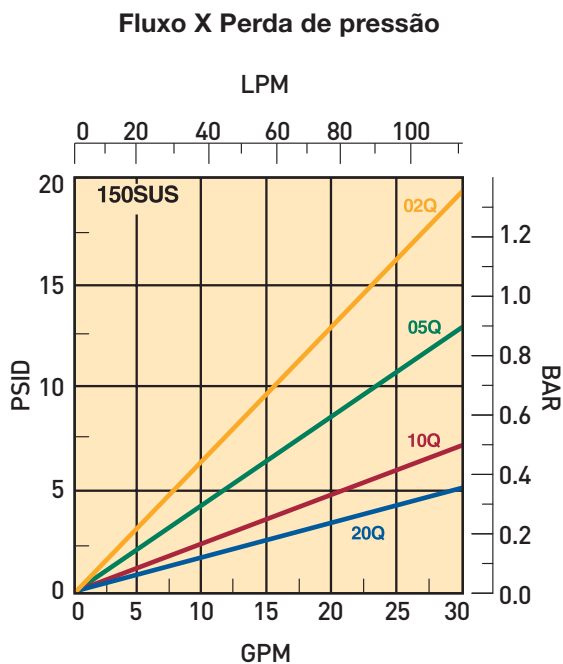
Trocadores de Calor

Unidades de Filtragem

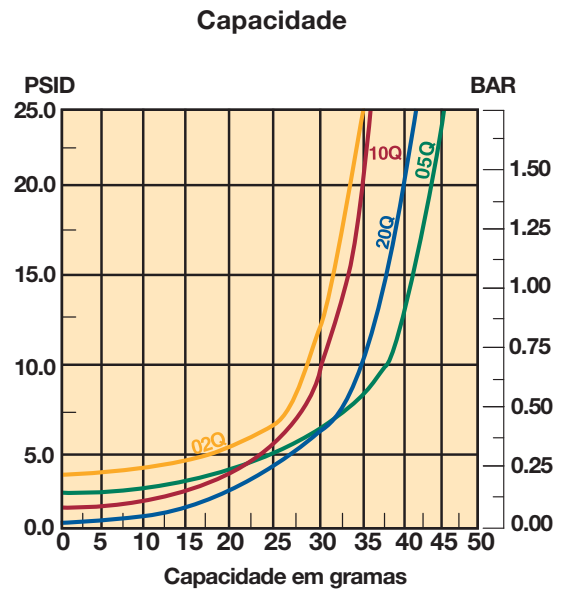
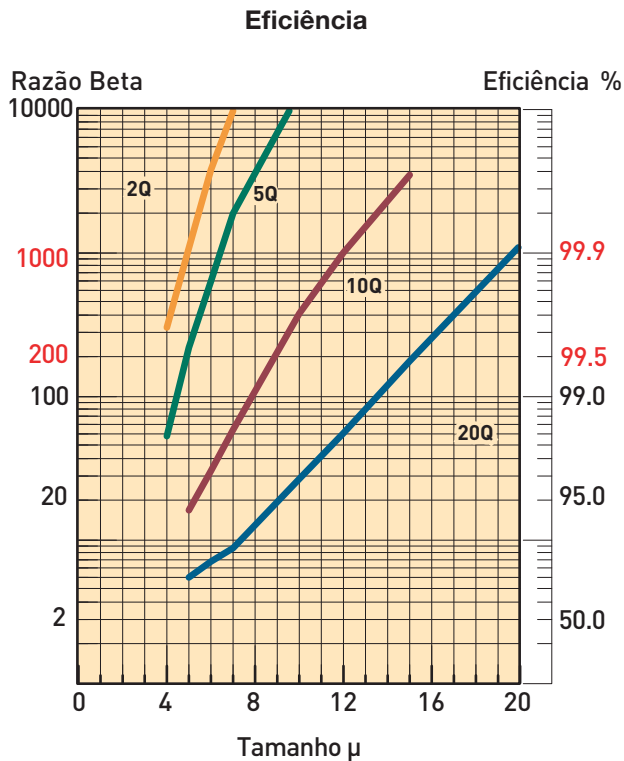
Acessórios



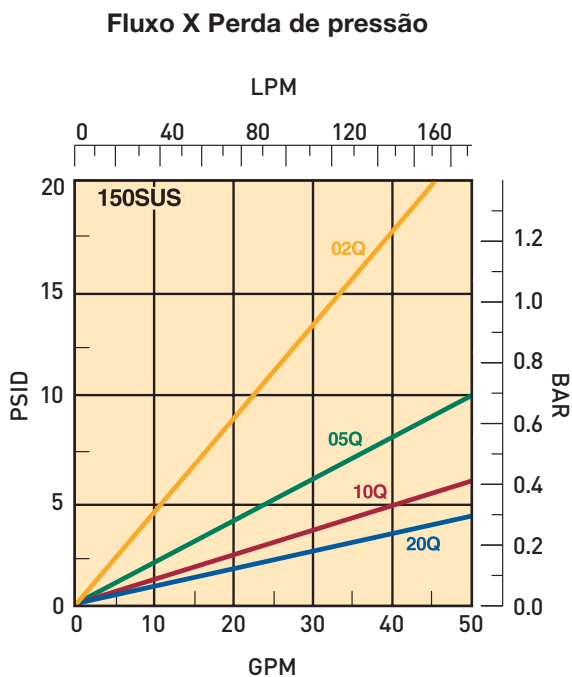
Testes *Multipass* realizados a 15 gpm a 25 psid terminal - 10 mg/L BUGL



**Desempenho de elemento KLT-4**



Testes *Multipass* realizados a 30 gpm a 25 psid terminal - 10 mg/L BUGL



- Filtração e Acessórios
- Filtros de Alta Pressão
- Filtros de Média Pressão
- Filtros de Baixa Pressão
- Filtros de Retorno
- Filtros de Sucção
- Filtros de Ar
- Elementos Blindados
- Trocadores de Calor
- Unidades de Filtragem
- Acessórios

**Desempenho de elemento KLT/KLS-7**

Filtração e Acessórios

Filtros de Alta Pressão

Filtros de Média Pressão

Filtros de Baixa Pressão

Filtros de Retorno

Filtros de Sucção

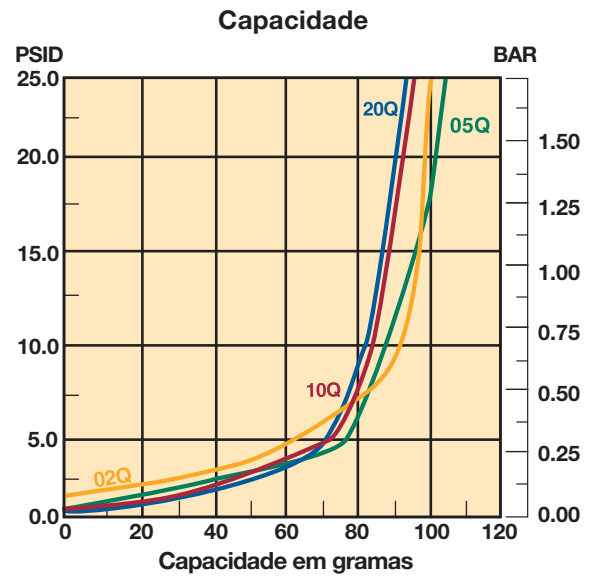
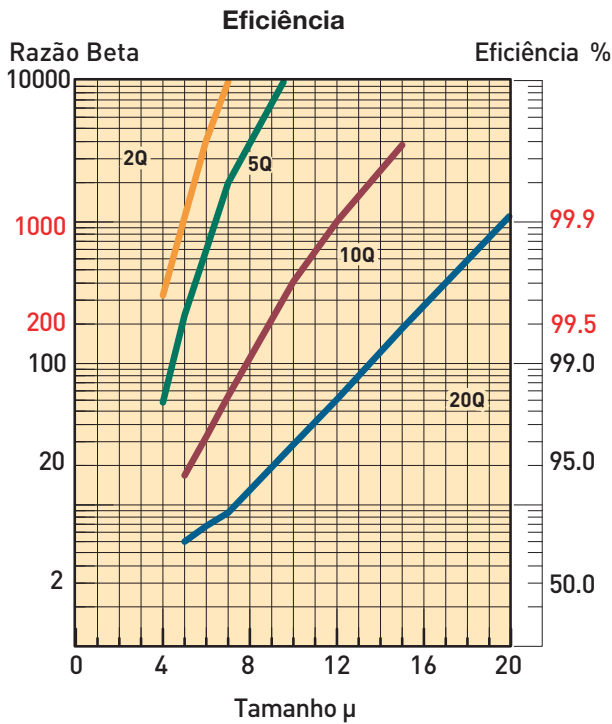
Filtros de Ar

Elementos Blindados

Trocadores de Calor

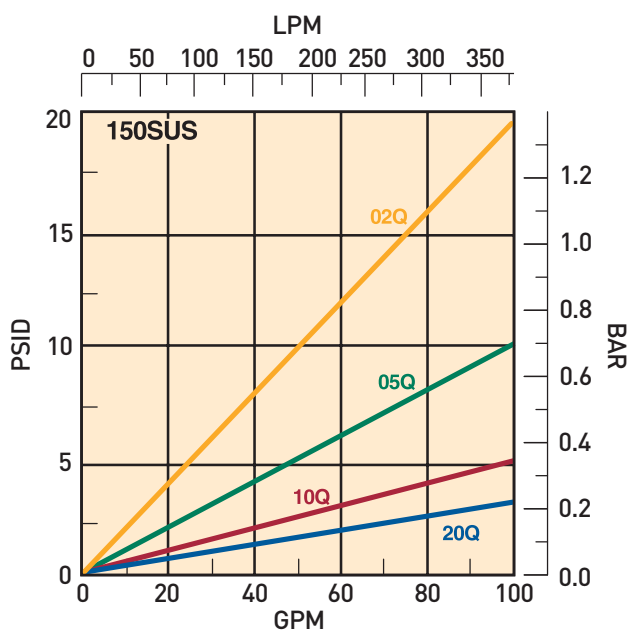
Unidades de Filtragem

Acessórios



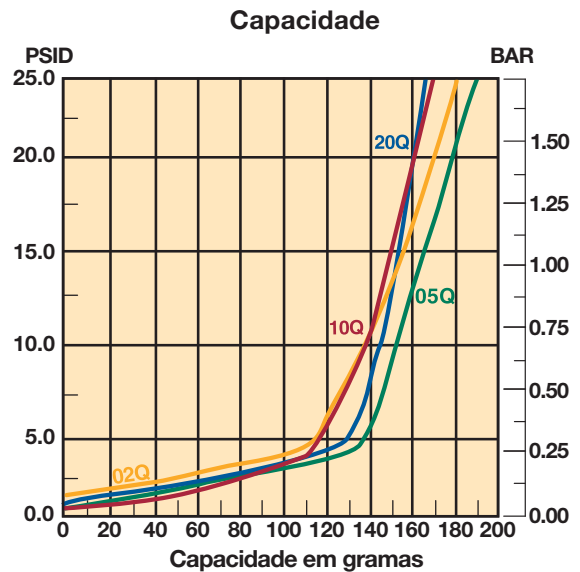
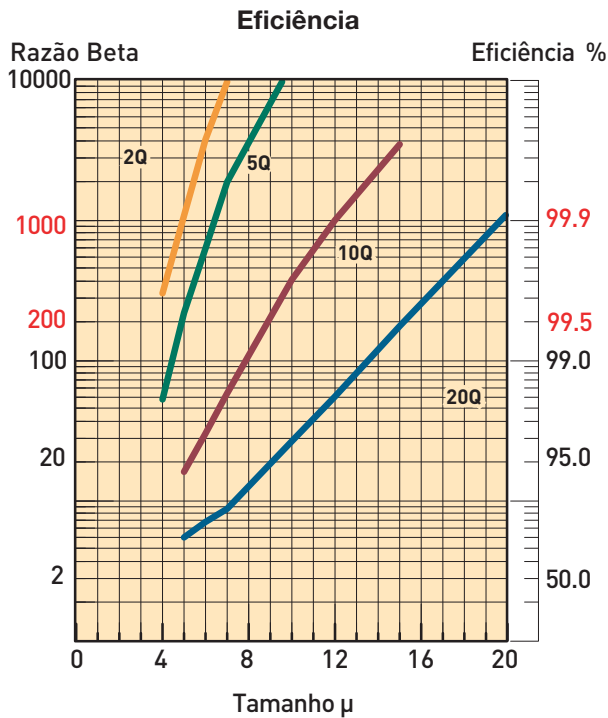
Testes *Multipass* realizados a 50 gpm a 25 psid terminal - 10 mg/L BUGL

**Fluxo X Perda de pressão**



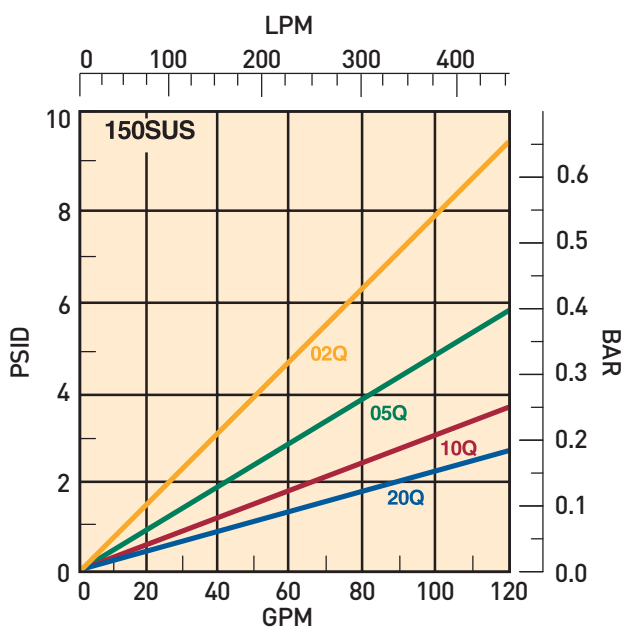


**Desempenho de elemento KLT/KLS-8**



Testes *Multipass* realizados a 70 gpm a 25 psid terminal - 10 mg/L BUGL

**Fluxo X Perda de pressão**



Filtração e Acessórios

Filtros de Alta Pressão

Filtros de Média Pressão

Filtros de Baixa Pressão

Filtros de Retorno

Filtros de Sucção

Filtros de Ar

Elementos Blindados

Trocadores de Calor

Unidades de Filtragem

Acessórios

**KLT com pórtilo de 2" - Desempenho de Elemento**

Filtração e Acessórios

Filtros de Alta Pressão

Filtros de Média Pressão

Filtros de Baixa Pressão

**Filtros de Retorno**

Filtros de Sucção

Filtros de Ar

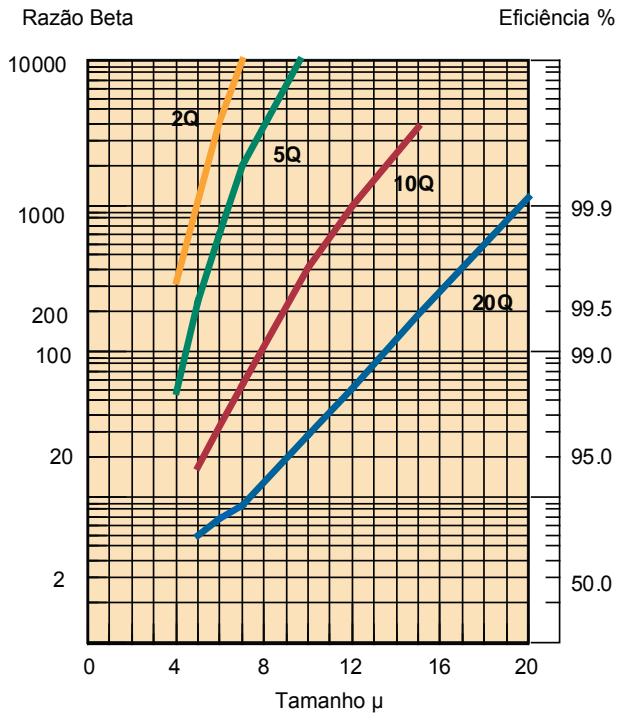
Elementos Blindados

Trocadores de Calor

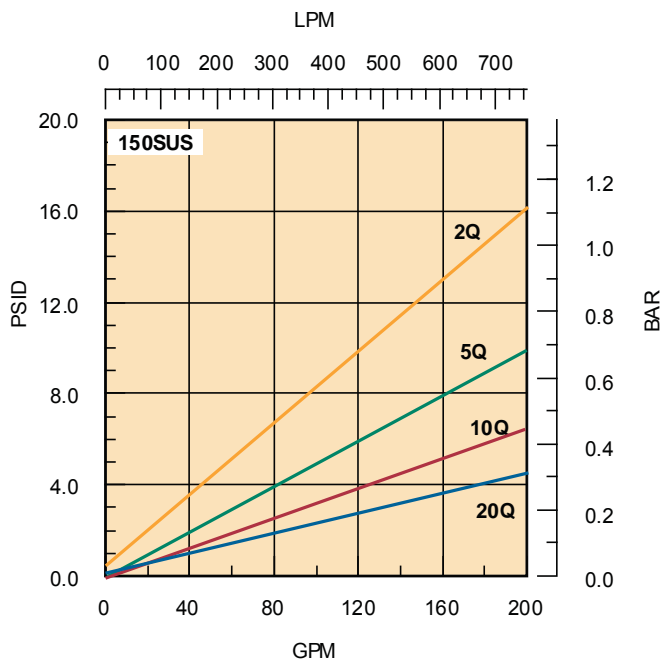
Unidades de Filtragem

Acessórios

**Eficiência**



**Fluxo X Perda de pressão**



**Instruções de funcionamento e manutenção**

**A. Montagem**

1. Montagem padrão.
  - a. Cortar um orifício apropriado no topo do reservatório.
  - b. Faça furos para os a fixação dos parafusos.
  - c. Ajuste o filtro no orifício do recorte e prenda-o com os parafusos, porcas e arruelas de segurança.
  - d. Aplique o torque das porcas em conformidade com o desenho.
2. Execute o procedimento de montagem usando o Kit de fixação.
  - a. Faça o furo de tamanho apropriado na parte superior do reservatório.
  - b. Solde o kit de fixação concêntrico ao furo cortado.
  - c. Monte o filtro nos parafusos e fixe com as porcas e arruelas.
  - d. Aplique o torque das porcas em conformidade com o desenho.
3. Use acessórios apropriados.

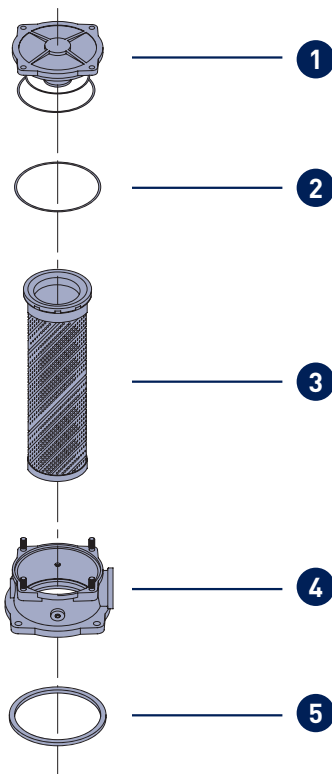
**B. Start-up**

1. Verifique e elimine vazamentos ao iniciar o sistema.
2. Verifique o indicador de pressão diferencial, caso instalado, para monitorar a condição de elemento.

**C. Manutenção**

1. Um elemento deve ser reparado quando o indicador indicar que a manutenção se faz necessária.

**Nota:** caso o filtro não esteja equipado com um indicador, o elemento deve ser revisado de acordo com as instruções do fabricante da máquina.



**Lista de peças**

Índice	Descrição	Código	Qtde.
<b>1</b>	<b>Montagem da tampa (inclui anel o'ring da tampa)</b>		
	KLT2/KLT4	937049	1
	KLT7/KLT8	937047	1
	KLS7/KLS8	937048	1
<b>2</b>	<b>Anel o'ring da tampa</b>		
	KLT2/KLT4, Nitrile	N72239	1
	KLT2/KLT4, FKM	V72239	1
	KLT7/KLT8, Nitrile	N72251	1
	KLT7/KLT8, FKM	V72251	1
	KLS7/KLS8, FKM	V72251	1
<b>3</b>	<b>Elemento (ver a página como fazer o pedido)</b>		
<b>4</b>	<b>Cabeçote do filtro</b>		
	KLT2/KLT4 (S16)	5841216	1
	KLT7/KLT8 (S24)	5841224	1
	KLS7/KLS8 (S24)	937318	1
	KLS7/KLS8 (2" Flange)	942157	1
<b>5</b>	<b>Junta do tanque</b>		
	KLT2/KLT4	108x98x5.5B	1
	KLT7/KLT8	152x136x6B	1
	KLS7/KLS8 (O-Ring)	N72355 (C.F.)	1
<b>Não mostrado</b>	<b>Placa de solda</b>		
	KLT2/KLT4	300041	1
	KLT7/KLT8	300042	1
<b>Não mostrado</b>	<b>Interruptor de pressão</b>	NS-1C-19R/EL	1
<b>Não mostrado</b>	<b>Medidor de pressão</b>	936913	1

C.F. = Consulte a fábrica.

**D. Manutenção de elemento saturado**

1. Feche o sistema para garantir que não haja **pressão ou fluxo** no recipiente do filtro.
2. Remova a tampa do filtro.
3. Remova e descarte o cartucho contaminado do elemento.

**E. Antes de instalar um novo de elemento**

1. Limpe o núcleo magnético com um pano limpo.
2. Verifique todas as vedações e substitua se necessário.

**F. Para instalar um novo elemento**

1. Lubrifique todas as vedações.
2. Monte um novo cartucho de filtro.
3. Reinstale a tampa.
4. Aplique o torque das porcas de acordo com o desenho.

Execute procedimentos B1 e B2 para garantir que não haja vazamentos presentes.

## Como solicitar

Selecione o símbolo desejado (na posição correta) para encontrar um código para o elemento. Exemplo:

Caixa 1	Caixa 2	Caixa 3	Caixa 4	Caixa 5	Caixa 6	Caixa 7	Caixa 8
KLT	7	10Q	B	P	G	S24	1

CAIXA 1: Símbolo	Séries dos filtros Descrição
KLT	Pórtico simples
KLS	Pórtico Duplo (modelos 7 e 8 somente)

CAIXA 4: Símbolo	Vedações Descrição
B	Nitrílica (NBR)
V	Fluorcarbono

\*Nota: Junta do tanque de Nitrílica sempre fornecida.

CAIXA 7: Símbolo	Portas Descrição
<b>KLT-2/4</b>	
S16	SAE-16 (1 5/16"-12)
<b>KLT-7/8</b>	
S24	SAE-24 (1 7/8"-12)
N24	1 1/2" NPT
Y32	2" Cod. 61 Face da Flange
<b>KLS-7/8</b>	
S24	2 x SAE-24 (1 7/8"-12)
N24	2 x 1 1/2"-NPT

CAIXA 2: Símbolo	Modelo do filtro Descrição
2	30 GPM (115 l/m fluxo nominal)
4	50 GPM (190 l/m fluxo nominal)
7	<b>100 GPM (380 l/m fluxo nominal)</b>
8	120 GPM (455 l/m fluxo nominal)

CAIXA 5: Símbolo	Indicador Descrição
P	Sem indicador; porta(s) de pressão conectada(s)
G	Medidor de pressão, 0-60 psig
S	Interruptor de pressão

CAIXA 3: Símbolo	Meio filtrante Descrição
02Q	Microfibra de vidro, 2 µ
05Q	Microfibra de vidro, 5 µ
10Q	<b>Microfibra de vidro, 10 µ</b>
20Q	Microfibra de vidro, 20 µ
WR	Separador de água

CAIXA 6: Símbolo	Bypass - ajuste de pressão Descrição
G	<b>25 psig (1.7 bar)</b>

CAIXA 8: Símbolo	Opcionais Descrição
1	Nenhuma
TP	Placa de solda (apenas KLT)

## Elementos de reposição

Código do elemento	Nitrílica				Fluorcarbono			
	2	4	7	8	2	4	7	8
20Q	936967Q	936971Q	936975Q	936979Q	937269Q	937273Q	937277Q	937281Q
10Q	936966Q	936970Q	936974Q	936978Q	937268Q	937272Q	937276Q	937280Q
05Q	936965Q	936969Q	936973Q	936977Q	937267Q	937271Q	937275Q	937279Q
02Q	936964Q	936968Q	936972Q	936976Q	937266Q	937270Q	937274Q	937278Q
WR	937258	937259	937260	937261	C.F.	C.F.	C.F.	C.F.

C.F. = Consulte a fábrica.